

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 11 月 17 日 (17.11.2005)

PCT

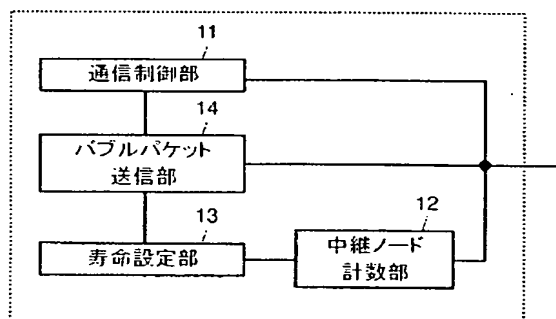
(10) 国際公開番号
WO 2005/109785 A1

- (51) 国際特許分類⁷: H04L 12/56, 12/46, 12/66 (72) 発明者; および
(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/007296 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 郷原 邦男 (GOBARA, Kunio). 前川 肇 (MAEKAWA, Hajime).
(22) 国際出願日: 2005 年 4 月 15 日 (15.04.2005) (74) 代理人: 岩橋 文雄, 外 (IWAHASHI, Fumio et al.); 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1 0 0 6 番地 松下電器産業株式会社内 Osaka (JP).
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語 (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
(30) 優先権データ:
特願2004-138222 2004 年 5 月 7 日 (07.05.2004) JP
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1 0 0 6 番地 Osaka (JP).

[続葉有]

(54) Title: INFORMATION PROCESSING DEVICE, AND BUBBLE PACKET TRANSMISSION METHOD AND PROGRAM

(54) 発明の名称: 情報処理装置、バブルパケット送信方法およびプログラム



第 1 の情報処理装置:1

- 11... COMMUNICATION CONTROL SECTION
14... BUBBLE PACKET TRANSMITTING SECTION
13... LIFE SETTING SECTION
12... RELAY NODE COUNTING SECTION
1... FIRST INFORMATION PROCESSING DEVICE

(57) Abstract: A first information processing device (1) of a communicator which communicates with an information processing device of a communication party through an NAT of the communicator. The first information processing device (1) comprises a life setting section (13) for setting a life of a bubble packet to be sent from the information processing device of the communication party to record the transmission history in the NAT of the communicator in order to be able to receive the packet in such a way that the life of the bubble packet is short enough not to reach the information processing device of the communication party and a bubble packet transmitting section (14) for transmitting the bubble packet having the life set by the life setting section (13) through the NAT of the communicator. With this constitution, an information processing device capable of adequately setting up communication through an NAT with high level of security is provided.

(57) 要約: 通信先の情報処理装置と、通信元の NAT を介して通信を行う通信元の第 1 の情報処理装置 (1) であって、通信先の情報処理装置から送信されるパケットを受け付けることができるように、通信元の NAT に送信履歴を残すために送信されるバブルパケットに対して、そのバブルパケットが通信先の情報処理装置に到達しな

[続葉有]

WO 2005/109785 A1



(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書

い範囲の寿命を設定する寿命設定部(13)と、寿命設定部(13)が設定した寿命を有するバブルパケットを、通信元のNATを介して送信するバブルパケット送信部(14)とを備える。このような構成により、セキュリティレベルの高いNATを介した通信を適切に確立することができる情報処理装置を提供する。